



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Histokimyasal Teknikler							
Ders Kodu		THE502		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	154 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Histolojik Boyama Tekniklerinin Öğrenilmesi							
Özet İçeriğı		Işık mikroskopunda incelenecek dokuların rutin takibi ve boyaları gösterilir.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Alpaslan GÖKÇİMEN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Animal Tissue Techniques
2	Histolojik Boyama Teknikleri

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Histolojik boyanma prensipleri ve Boyanmanın mekanizması
2	Teorik	Doğal boyalar
3	Teorik	Mordanlama
4	Teorik	Aseto-karmin ve aseto-orsein ile boyanma yöntemi
5	Teorik	Sentetik boyalar ve Boyaların kimyasal olarak sınıflandırılması
6	Teorik	Metakromazi ve Giemza tekniğı
7	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
8	Teorik	Nükleus ve stoplazma boyaları
9	Teorik	Yağ dokusu boyaları
10	Teorik	Polikrom metilen mavisi tekniğı ve Weigert'in demirli hematoksilen boyası
11	Teorik	Van Gieson boyası ve Trikrom Mallory tekniğı
12	Teorik	Heidenhain Azan boyası ve Masson tekniğı
13	Teorik	Gomori'nin aldehit fuksin tekniğı
14	Teorik	Verhoeff tekniğı
15	Teorik	Farklı boyama tekniklerinin uygulamalı gösterimi
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Uygulamalı Ders	14	2	2	56
Bireysel Çalışma	14	0	3	42
Toplam İş Yüğü (Saat)				154
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Histolojik boyanma prensiplerinin öğrenilmesi
---	---



2	Boyanma mekanizmasının açıklanabilmesi
3	Boyaların kimyasal olarak sınıflandırılmasının öğrenilmesi
4	Farklı histolojik boyama tekniklerinin öğrenilmesi
5	Farklı boyama tekniklerinin uygulanabilmesi

Program Çıktıları (Histoloji ve Embriyoloji (Tıp) Yüksek Lisans Programı)

1	Mikroskopik düzeyde hücre yapısı ve işlevi ile ilgili detaylı bilgiye sahip olma
2	Histolojide kullanılan deneysel metodlarla ilgili teorik ve pratik bilgi sahibi olmak
3	Bilimsel bir çalışmayı yayın yapma ve sunma konusundaki etik kuralları bilmek
4	Fertilizasyon ve yardımcı üremede kullanılan laboratuvar yöntemleri ile ilgili yeterli bilgiye sahip olmak
5	İnsan embriyolojisinin genel özellikleri ile ilgili yeterli bilgiye sahip olmak

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	3	2	4	3
PÇ2	3	4	3	3	4
PÇ3	2	3	2	3	3
PÇ4	3	4	3	3	4
PÇ5	4	2	2	2	3

